CLIPPEDIMAGE= JP360045435A

PAT-NO: JP360045435A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 60045435 A

TITLE: INSTALLATION STRUCTURE OF INSTRUMENT PAD

PUBN-DATE: March 11, 1985

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TSUNODA, KATSUYA OKUYAMA, HIROO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY NISSAN MOTOR CO LTD N/A

APPL-NO: JP58150951

APPL-DATE: August 20, 1983

INT-CL (IPC): B60K037/00; B60R021/04

US-CL-CURRENT: 180/90

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve installation work performance by permitting the engagement of one-side part of an instrument pad by projectingly installing a positioning engagement member onto the upper surface of an instrument panel and fixing the other edge part of the instrument pad to a ventilator grill

CONSTITUTION: On an instrument pad P covering an instrument panel I,

rectangular engagement holes 20 are formed onto the both sides in the vicinity of the egde of a front glass 7 on the upper surface of the instrument pad P, and the opened ports 11 corresponding to the grill opened port 21 of the panel

I are formed onto the both sides of the front surface of the pad P. A

positioning engaging member 22 is projectingly formed corresponding to the

engagement hole 20 onto the upper surface of the panel I. Said engagement

member 22 is constituted of a pair of engagement hooks 23 having the inclinded

part 24 which downwardly inclines towards the front glass 7 side and an

engaging hook part 25 for pressing down the edge part of the engagement hole 20

on the pad P, and the upper surface side of the pad P can be engaged. The

front surface side of the pad P is fixed by a ventilator grill 10 fitted into the opened ports 11 and 21.

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO& Japio

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60 - 45435

(i) Int Cl.4

識別記号

B 60 K 37/00 B 60 R 21/04

庁内整理番号

④公開 昭和60年(1985)3月11日

6948-3D 2105-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

インストルメントパッドの取付構造 69発明の名称

> 顧 昭58-150951 ②特

御出 願 昭58(1983)8月20日

@発 明 者 角 田 克也

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

センター内

⑫発 明者 奥 山 博 夫 厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

センター内

日産自動車株式会社 വധ 頗 人

個代 理 弁理士 土 橋 皓 横浜市神奈川区宝町2番地

M

1. 発明の名称

インストルメントパッドの取付税造

2. 特許請求の範囲

インストルメントパネルの上而及びこれに狸 なる室内側前面を覆うように配置され且つイン ストルメントパネルの室内側前面のグリル開口 に対応した部位に開口を備えたインストルメン トパッドの取付構造において、上記インストル メントパネルの上面には位置決め係止部材を突 設すると共に、この位置決め係止部材に上記イ ンストルメントパッドの一側部を掛止する一方、 上記グリル間口に嵌挿係止されるペンチレータ グリルで上記インストルメントバッドの他側部 を固設したことを特徴とするインストルメント パッドの取付構造。

- 3. 発明の詳細な説明
 - (1) 発明の技術分野

本発明は、インストルメントパネル上に配置 されるインストルメントパッドの取付構造に関 する。

(2) 技術の背景

一般に、インストルメントパネル(以下イン ストパネルと言う。) 「は、第1回及び第2回 に示すように、鋼板により組立てられたものお るいは樹脂により一体成形されるものであり、 このインストパネル1の上面の一部及びこれに **適なる室内側前面は装飾のためのインストルメ** ントパッド (以下インストパッドと言う。) P で被覆されていて、このインストパッドPは、 例えばポリウレタンフォームのような弾性材料 からなる芯材1と、この芯材1の表面を置い且 つポリウレタンフォームより若干硬質の弾性材 料からなる表皮2とで構成されている。

(3) 従来技術とその問題点

従来この種のインストパッドの取付構造とし ては、例えば特開昭 57-201726 号公報に示され たものがある。これは、第1因及び第2因に示 すように、インストパッドPの車体前後方向両 餡に、インストパッドP皮形時においてインサ

- 2 -

- 1 -

ートボルト3を対応したのようには過せています。、スネルト3に対応したのがある。のようにがある。のようには過じたのがある。のからはなったがある。のからはなったがある。のからはなったがある。のからはなったがある。のからはなったがある。のからはなったがある。のからはなったがある。からはなったがある。からはなったがある。からはなったがある。からはなったがある。からはなったがある。ないはなったがある。からはないないがある。からはないないがある。からはないないがある。というないがある。というないがある。というないがある。というないがある。というないがある。というないがある。

しかしながら、このような従来のインストバッドの取付構造にあっては、インストバッド P成形時にインサートポルト3をインストバッドPに思設しなければならないため、インストバッドアの成形作業が前側になってしまうばかり

- 3 -

工数を低減させるようにしたインストパッドの 取付構造を提供することにある。

(6) 発明の構成

そして、本発明の基本的構成は、インストパネルに取付けられるベンチレータグリルに 替引し、インストパネルの上面に位置決め係止部材 に変 設すると非に、この位置決め係止部材 に に が の 一側部を が は か の が り い で 上記 インストパッド の 取付 は か るように した インストパッド の 取付 は が る。

(6) 発明の実施例

以下、既付倒而に示す実施例に扱づいて本発 明を詳細に説明する。

第3 図乃至第8 図に示す実施例において、インストパッドPは、インストパネルーの左側上 而およびこれに連なる室内側前面を覆うように 切断等で一体成形されており、上記インストパ ッドP上面のフロントウィンドウパネル 7 報近

(4) 発明の目的

本発明は以上の観点に立って為されたもので あって、その目的とするところは、インストパッドの成形作業性及び取付作業性を向上すると 共に、ペンチレータグリルの取付けに至る作業

- 4 -

傍両側には矩形状の係止孔 20が開設される一方、 上記インストパッドPの室内側前面両側にはインストパネルーのグリル間口 21に対応して開口 11が設けられている。

また、上記インストパネル」の上面には位置 決め係止部材22が上記インストパッドPの保止 孔20に対応して舌片状に若干離関した対にが対した で発設されており、夫々の位置決め係止が22 は、特に第4図及び第5図に示すように、上記 の保証、かり、23 で構成されてかり、23 で構成されてがかり、10 の保証、20

更に、ベンチレータグリル10は、特に第5例に示すように、インストパネル「のグリル関口21に挿入される本体部26を有しており、この本体部26の外周壁中間には上記グリル開口21線に

係止される係止突起 27が係止されると共に、上配本体部 26の一端にはインストパッドPの開口 11線をインストパネルーとの周で押え込む鍔部 28が形成されている。

従って、上記インストパネルIにインストバ ッドPを取付ける場合には、先ずインストパネ ルートの位置決め係止部材22にインストパッド Pの係止孔20を嵌込むようにする。この時、上 記位置決め係止部材22の傾斜部24に沿って上記 インストパッドPを挿入していけばよく、この 場合、上記係止化20線が上記傾斜部24にガイド されながらスムーズに移動していくことになり、 上記位置決め係止部材22に上記係止孔20が確実 に嵌込まれる。この状態において、上記位置決 め係止部材22は係止孔20線に当接した状態で嵌 合しており、しかも係止爪部25はインストパッ ドPの上方になるよう形成されていることから、 上記インストパッドPは単体前後左右方向並び に上下方向において位置決めされることになる。 この後、上記インストパッドPの開口11を通じ

- 7 -

1のフπントウィンドウパネル7緑には長手方 向に延びる樹脂製のガーニッシュ 9 が配設され ている。このガーニッシュ9の裏面には所望個 隔角にクリップ部30が一体形成される一方、上 記ガーニッシュ 9 の室内側線中央部及び両側部 近榜には取付片31及び32、33が突設され、上記 ガーニッシュ 9 の中央部における取付片 31には ねじ径に相当する取付孔34が開設されると共に、 上記ガーニッシュ9の両側に位置する取付片32. 33にはガーニッシュ9の長手方向に延びる長孔 35. 36が開設されている。一方、上記インスト パネル「のうち上記クリップ部30に対応した部 位にはクリップ係止孔39が穿設されると共に、 上島取付片31、32、33に対応した部位には夫々 係止片37が突設され、夫々の係止片37には取付 開口40が穿散されている。

そして、上記インストパネル1に上記ガーニッシュ9を取付ける場合には、上記クリップ係 止孔39に上記クリップ部30を挿入する一方、第 7 関に示すように、上記取付開口40にねじ41の てインストパネルIのグリル同口21にベンチレ - タグリル10を挿入するようにすればよい。こ の時、上記ペンチレータグリル10の係止突起27 がグリル開口21線に係止されると共に、上記べ ンチレータ:グリル10の関部28がインストパッド Pの開口11線を押え込むことから、インストパ ッドPの離脱方向への移動が拘束されることに なる。この状態において、インストパッドPの 取付けが完了することになり、インストパッド Pは車体前後左右方向並びに上下方向において 位置決めされた状態でインストパネル【に確実 に固定されることになる。また、インストパッ ドPの取付けとベンチレータグリル 10の取付け とが同時に完了することから、従来のようにイ ンストパッドPの取付けが完了した後において ペンチレータグリル10を取付ける必要が無くな り、その分ペンチレータグリル10の取付けに至 る作業工数が従来に比べて少なくなる。

また、この実施例において、第3回並びに第 6図乃至第8図に示すように、インストパネル

-8-

螺合部を形成するエクスパンションナット 42を 饕餮し、ガーニッシュ 9 の中央部を図示外のス ペーサを介してエクスパンションナット(図示 せず)に強固にねじ41止めすると共に、上記ガ -ニッシュ9の面側部を上記度孔35、36に沿っ て 摺 動 する スペーサ 43を介して上 記 エクスパン ションナット 42にねじ 41止めするようにすれば よい。この状態において、上記ガーニッシュ9 はインストパネルIにクリップ止め以外にねじ 41止め固定されていることから、クリップ部30 とクリップ係止孔39との間にガタが存在すると しても、上記ガーニッシュ9はインストパネル 1 に確実に固定されることになり、ガーニッシ ュ9がインストパネルーから不必要に抜けると いう懸念は全くない。また、寒冷地や熱帯地域 いは寒暖の差の大きい場合においては、上記ガ -ニッシュ9は熱変形によりその長手方向に大 きく収縮或いは膨張することになるが、このガ - ニッシュ 9 の変化菌は上記長孔 35, 36で 有効 に吸収されることから、ガーニッシュ9の取付 部に角裂が生じたり或いはガーニッシュ9自体が歪んだり変形したりするという事態は確実に防止される。尚、第3図中符号44は螺子41を目隠しするプレート、第6図中符号45及び46は照明ランプ及び照明孔である。

高、位置は、上記がは、1000円のでは、上記がは、上記がありにのであればしたが、1000円のであればないであればない。のでは、1000円のであればないのであればないのであればないのであればないのである。例が、1000円の関係がある。例が、1000円の関係がある。例が、1000円の関係がある。例が、1000円の関係がある。のでは、1000円ので

-11-

造の一実施例を示す全体斜視図、第4図はその 更部斜視図、第5図は第4図中V - V 線断面図、 第6図は第3図中VI - VI 線断面図、第7図は第 3 図中VI 部拡大分解斜視図、第8図は第7図中 VII - VI 線相当断面図である。

「…インストパネル (インストルメントパネル)

P…ィンストパッド

(ィンストルメントパッド)

10…ペンチレータグリル

20… 係 止 孔

21… グリル 開口

22…位置決め係止部材

特 許 川蘭人 日産自動車株式会社

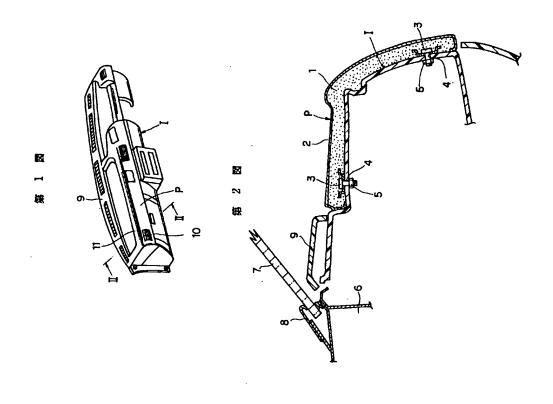
代型人 弁理士 土 構 筯 和线

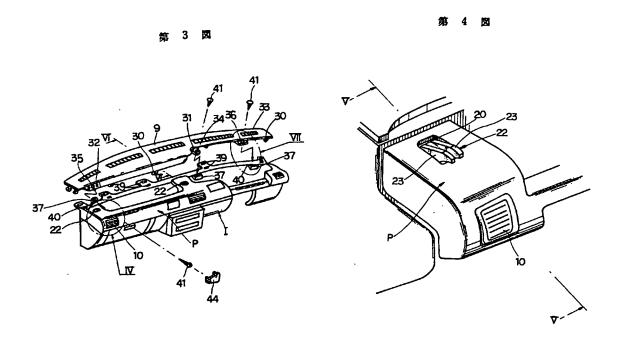
(7) 発明の効果

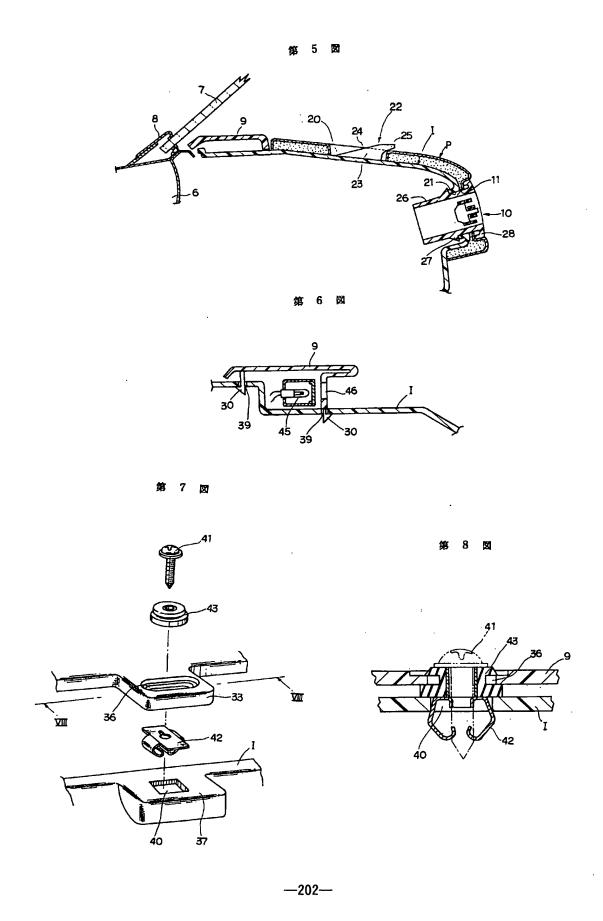
4. 図面の簡単な説明

第1 図はインストパッドの取付位置を示す組 視説明図、第2 図は従来におけるインストパッドの取付構造を示す第1 図中 II - II 線断面図、 第3 図は本発明に係るインストパッドの取付機

-12-







10/30/2002, EAST Version: 1.03.0007